

Посты автора

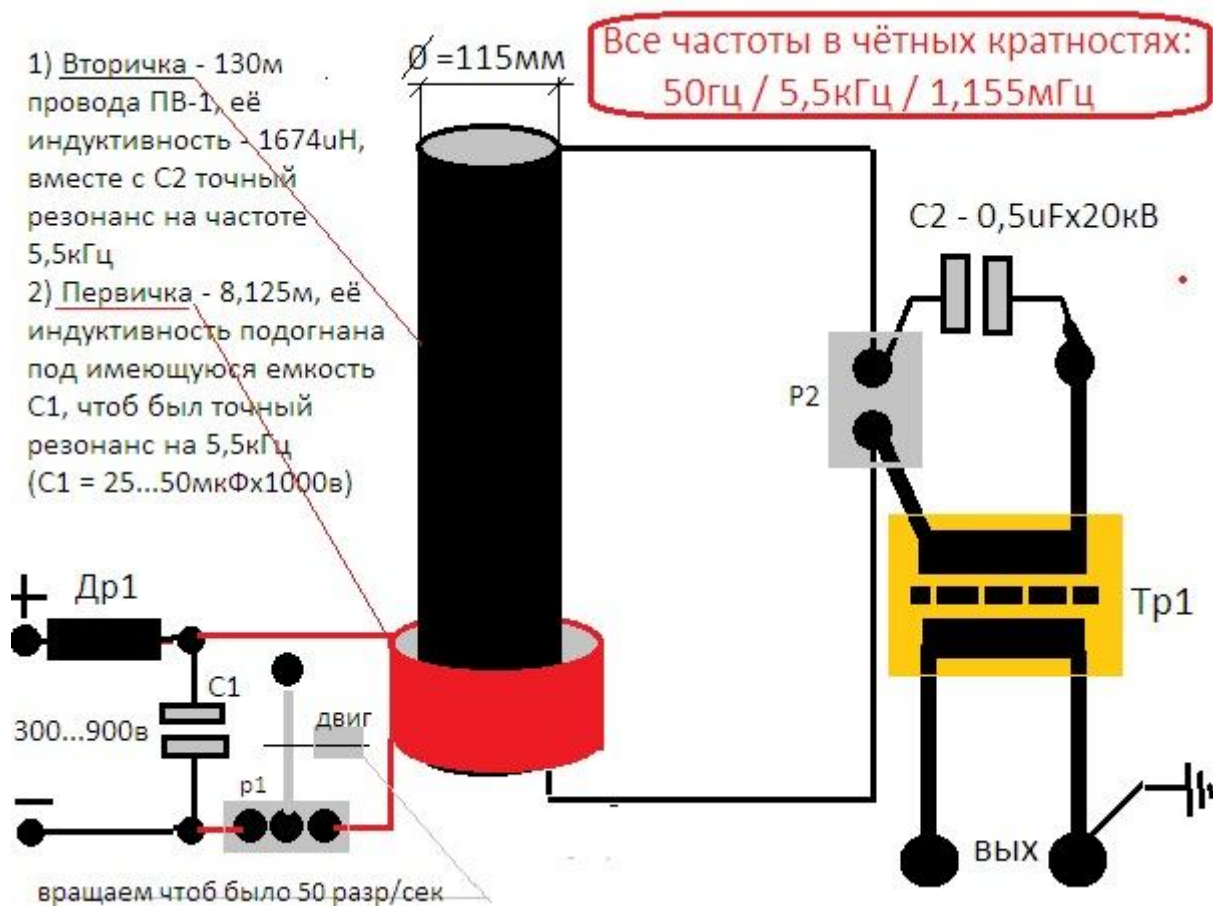
Нечто вроде прощальной песни от меня... для тех кто никак, но очень хочется.

На картинке в общем всё в подробностях расписано... единственное - каркас у вторички картонный... и для отопления или освещения можно обойтись и без Тр1.

И прошу без "бла-бла-бла"... эта хреновина работает уже третий месяц.

Отвечать на нормальные вопросы буду, но пока не смогу... завтра ложусь на операцию.

Всем удачи!!! ... и мне тоже.



1) Марки конденсаторов:

C1 - K75-17,

C2 - K75-15.

Другие марки не прокатывают.

2) Резонанс L1C1/L2C2 не следует делать выше 6...7кГц.

3) Прерыватель P1 нарисован образно... естественно, корпус движка сидит на "минусе" питания.

4) Разрядник P2 воздушный, регулируемый.

5) "Первичка" Tr1 - шина... чем толще, тем лучше, с минимальной индукцией собственной...

ну... это и "козе понятно".

Всё!!! Ничё не утаил... Откуда энергия попрёт сами увидите... когда соблюдёте все рекомендации!!!

Пока! Прекращайте воевать... лучше генераторы делайте!!!

Теперь по теме... в спешке перед больницей упустил некоторые моменты в описании. Провод вторички - сечение 1,5кв.мм, сечение первички 16кв.мм. Удобнее подбирать индуктивность первички к имеющейся емкости С1 нежеди наоборот. Разрядник (прерыватель) Р1 естественно только механический... нарисовал коряво... опять же из за спешки. "Классический" коэфф-т трансформации равен 10... это чисто для ориентира при подгонки первички к частоте вторички (5,5кГц)... процесс трудоёмкий, требующий усидчивости. Разрядник Р2 с регулируемым зазором. 50Гц - периодичность токовых ударов. 5,5кГц - основа связи первички со вторичкой. 1,155мГц - ВЧ электромагнит, он же - эфирный энергоприёмник-модулятор. Забудьте пока о Тр1... чтоб не отвлекал Ваше внимание от сути. Потенциальная энергия, входящая в систему, преобразуется (посредством Р2) в очень большой ток в толстой медной шине (на схемке обозначенной как первичка Тр1). Подбираете точки подключения нагрузки под требуемый потенциал.

Заземление необязательно... потОм с применением Тр1 оно подключается. Для понимания "откуда она входит" начните с того, что такое вообще магнит и как заготовка становится магнитом, какие "чудеса" происходят в самом магните. Тем более сложно объяснить в двух словах что такое ВЧ-электромагнит. Буду конечно пытаться объяснять.

1 Можно для первички использовать гибкий медный многожильный "в резине" 16 кв.мм. ?
А если больше, до 25 кв.мм. ?
2. Как вы считаете, в первичке всё же НЕ должно быть колебаний, одни однонаправленные "пинки" ???
3. Контактный прерыватель как в посту № 47 (стр. 3) подойдёт ?
Ведь 300-900 В. для работы воздушного (без контактного) коммутатора - явно малова-то.
4. Кондёры для вторички из поста № 161 (стр. 9 вверху) подойдут ?
5. Всё-таки, ЧТО ЗНАЧИТ ВАШЕ "пока можно забыть о Тр.1" ???
Ну, хорошо, допустим сделали всё, что ДО Тр1, а добиваться-то ЧЕГО, БОЛЬШИХ искр в Р2 или ?

С Уважением.

1. можно
2. в первичке допустимы колебания... быстрозатухающие
3. не более двух замыканий(размыканий) на оборот
4. о других марках конденсаторов судить не могу
5. трансформатор Тр1 это уже сервисное устройство
больших искр не будет... разрядник Р2 - это преобразователь энергии из одного вида в другой.

кол-во витков катушки мало влияет на ее собственную емкость...
я не призываю никого верить мне на слово... информация что я даю рассчитана
впервые очередь на людей, имеющих некоторый опыт и знания... а продемонстрировать
какие-то фотки считаю бессмысленным... Кулабухов вон даже видеокурс выложил и
сразу стал чуть ли не врагом народа... прошу меня извинить, но я рассказываю то, что
считаю нужным.

halerman сказал(а) 13 Мар 2015 - 03:22: 

Если немного интересуется физика процесса.....

при определенном синхронизме решетки возникает эффект, который в современной физике называется эффектом сверхпроводимости. (Физика с большим трудом и 50-летним опозданием смогла создать модель сверхпроводимости на основе любимой электронной модели. Но этот теоретический выкидыш, отмеченный нобелевской премией, не имеет ничего общего с реальным процессом).

Фактически, весь вторичный контур переводится в сверхпроводящее состояние. При пробое P2 и достигнутой синхронизации атомарной решетки меди образуется замкнутый "сверхпроводящий" контур из C2 и шинки, с охренительным "током". Этакий супер-источник... которому "по-барабану" нагрузка.

Вот почему чрезвычайно важно соблюсти (совместить) длину провода вторички с её LC-характеристикой... но это никак не связано с якобы LC-колебаниями в ней... если что и колеблется во вторичке, то это лишь ток, отражающийся по её концам, как полуволновой линии, образующей зоны разряджения (вспоминаем эффект гидроудара).

Действительно, контуру, состоящему из C2 и шинки, нагрузка "по-барабану".

юрий61 сказал(а) 13 Мар 2015 - 11:57: 

Для того, чтобы срабатывал P2, необходимо наличие разницы потенциалов на концах вторички. И не маленькой. Если вторичка - полуволновая, то никакой разницы потенциалов на её концах не будет и разрядник будет молчать как партизан.

ошибочка... а C2 начто?!

Уточните пожалуйста, во вторичке кондёр - 0,5 МИКРОФарад ?

Да... у меня соотношение емкостей (первичка/вторичка) 100/1, а индуктивностей - 1/100.

halerman сказал(а) 14 Мар 2015 - 02:35: 

shmel сказал(а) 13 Мар 2015 - 23:46: 

Кто мне сможет помочь рассчитать ток разряда конденсатора на первичку (считай ток кз)? Если у нас кондер 25мкФ (последовательно 2 по 50мкФ), напряжение питания 300В

Попробуйте воспользоваться расчетом искрового разряда в прилагаемом файле. Моделировал для себя, поэтому... "не обессудьте".

Подставил следующие значения:

Индуктивность первички: 33 мкФ

Емкость: 25 мкф

Напряжение: 300 В

Результат: колебательный процесс на 5.54 кГц, с начальной амплитудой колебаний тока ~270 А (см. страницу Графики)

Спасибо дружище

Freeman сказал(а) 14 Мар 2015 - 20:37:

По лично моему мнению принцип один

а Лучше спросим Лебовски, правильно Я понимаю что для данной схемы этого варианта в начале темы разряжать емкость нужно следующим способом:

Емкость одним концом как можно кароче и жирнее сажаем на вторичку где много витков

а вот другой конец емкости сажаем на шину из меди в виде подковы

в края подковы скользящие цилиндрики и в промеж разрядник, двигая цилиндрики регулируется длина подковы и тем самым находим максимально возможный ток в шине

она же разряжает емкость на себя ?

она же и будет первичкой TP1 ?

Вопрос этот к Лебовски

всё правильно... или медная шина, или множество проводов, разнесённых друг от друга и свёрнутых в спираль, либо как у Капы в Турции - медный лист, свёрнутый в рулон.

slavon78 сказал(а) 14 Мар 2015 - 21:28:

Вот если бы теперь ктонибудь вскрыл формулу Лебовски, чтоб можно было другие частоты применить под имеющиеся запчасти

Формула проста... всему начало конденсаторы кои имеются у вас в наличии... они д.б. естественно импульсные... т.е. должны успевать полностью разряжаться за малое время (единицы килогерц)...

Малогабаритной сию установку реализовать невозможно ввиду её специфичности.

Длина вторички, как полуволнового резонатора, берётся близкой к частоте 1...1,5мГц, т.е. 100...150 метров... далее как уже описывал ранее... четные кратности.

Соотношение длины вторички к первичке - 2 в n-ой степени... т.е. 4, 8, 16, 32 и т.д.

начинать что-либо собирать нужно после всестороннего анализа реальных возможностей... хватит ли сил (т.е. средств) и терпения.

Обрадную шутника... вторичка мотается в другую сторону. (буравчиком)

vasill сказал(а)

Так как всё таки мотать, как намотал NikAndr или наоборот, ув. Lebowski будьте добры разьяснить.

Смотрим сверху вниз и мотаем вниз по часовой... у НикАндра намотано неправильно.

СТОК сказал(а) 21 Мар 2015 - 22:14:

- 1) Механический прерыватель с коллекторным двигателем с регулировкой оборотов пойдёт . ?
- 2) Говорят при зарядке -разрядке конденсатора индуктора сильное искрение
- 3) С увеличением рабочей частоты уменьшаются габариты устройства .
- 4) Чем вызван максимальный предел рабочей частоты -7 кГц ?

1) пойдёт

2) всё зависит от качества P1 и точности настройки L1C1/L2C2

3) верно только в теории и неверно на практике... для данного конструктива

4) только возможностями конденсаторов.

halerman сказал(а) 21 Мар 2015 - 22:44: ☺

Прошу ответить:

С каким запаздыванием срабатывает разрядник P2 (относительно P1)?

сложно сказать... замерять стрёмно... природа разрядов разная.
не ток в L2 заряжается C2.

для других напоминаю... если будете продолжать рассматривать передачу энергии из L1C1 в L2C2 как основу работы... можете даже не начинать "шуршать"...

aliak07 сказал(а) 23 Мар 2015 - 14:22: ☺

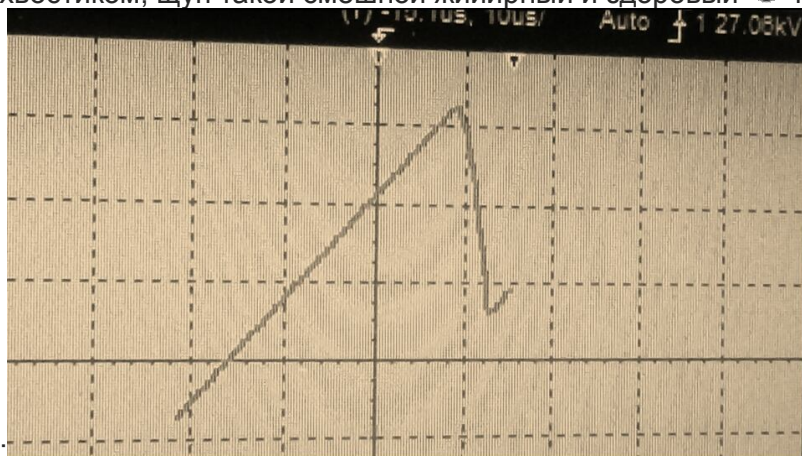
- 1 - направление намотки индуктора
- 2 - диаметр намотки
- 3 - какой материал лучше использовать:
- 4 - гибкий многожильный провод или шинку?

ответу подробно... чтоб больше не задавали таких вопросов...

- 1) индуктор - левая намотка, вторичка - правая
 - 2) вторичка - на каркасе диаметром 115мм, первичка - 230...240мм
 - 3) лучше медь
 - 4) любой, но практичнее одножильный.
- Сечение первички - 16кв.мм... больше не надо.

От Freeman

Так что же зарядило конденсатор C2 от одиночного импульса в индуктор, вот под 20кВ с хвостиком, щуп такой смешной жиирный и здоровый 🍌 на верхней обкладке C2



Antek сказал(а) 21 Авг 2015 - 23:50: ☺

Freeman, Осциллограф показывает амплитуду, а ток там ничтожный

Почему ток мал?

На осциллограмме явный заряд от пульсаций в 100А, там напряжение ноль, ведь там узел напряжения, а тока наоборот дохрена, на одной обкладке ничего нет. А на другой обкладке пляшет ток +100А 0 +100А 0 пульсации ста амперного тока.

Это ж ведь по осциллограмме видно явный заряд емкости от пульсирующего тока до ее пробоя, вот кроме пучности там неоткуда току взяться.
Еще раз повторяюсь, там где стоит емкость, узел напряжения, это ноль что на одной обкладке что на другой, а вот для тока там пучность.
Я конечно могу ошибаться в замерах или еще в чем, но у Шмеля поперло все пучком и с самозапитом, иначе как этот проект еще может работать?

mozg сказал(а) 29 Авг 2015 - 18:31: 🙄

Вопрос вам Freeman.

Какая длительность P1 в замкнутом состоянии?

Я вам уже писал в личку, напишу еще раз и сюда, все дело в кратностях и еще в собственной емкости катушки что бы не убить процесс она должна быть даже немного ниже расчетной, замкнутое состояние P1 должно уже быть кратно длине вашего индуктора опять же два в n-ой степени получив это число и делив длину индуктора на длину состояния (частоту можно к метрам привести думаю формулы для периода и длины волны вам знакомы) должно получиться целое число это и будет все охренно когда целое число полуволн уложиться и в индуктор и в L2 и поэтому на краях будут максимумы токов, фронт должен крутым быть только механика это вам Руслан походу тоже писал так же делив длину 120 кароче ща в таблицу гляну

итак для вас для ваших 130м имеем

Период удара 54,204 нсек что есть для полной волны удара 108,408нсек это есть 9224383,32Гц волны удара из которой мы используем только половину полная соответствует 32,5м что есть 2 в степени 3 равно 8 то есть 260м вашей полной делим на 8 равно 32,5м но удар мы используем в половину это 16,25м на осциллографе увидите период удара 54,204 нсек

Индуктор 8,125м это $260/32=8,125$ где 32 это 2 в степени 5

Для всего этого резонансы C1L1 и C2L2 настроить на частоту 1157,68Гц и только на нее.

Тк как это 258960м и если мы их поделим на два и потом поделим на 260 получим кратное двум целое число полуволн равное 498 а вот на 1155 такого числа у вас нет оно нечетное и равно 499,155 что есть жопа скорость света взята 299792458

Для всего этого резонансы C1L1 и C2L2 настроить на частоту 1157,68Гц и только на нее

по расчету для полной волны 260м я нашел 5338,18Гц и 5562,20Гц - при таких частотах укладывается целое четное число полуволн в длину волны


Всё так и есть,покупая 133м мне впарили по факту в 122м,мне пришлось все частоты под 120м пересчитать, благо дело что для бумажного и только бумажного тубуса в 115мм допускается 100тире150м, так еще я отмерял метр за метр и в день мотал не более пяти метров что допускает ошибку в пять мм поэтому я долго мотал, усидчево, с зазором через леску чтобы обеспечить приемлемый шаг для эмали, а по поводу индуктора - укорочение напильником,ну и осциллограммы настройки я уже выкладывал, в итоге синусоида рваной должна быть - сравните Шмеля синусойду она ровная и мою она у меня вся рваная поэтому прямить её диодами как Динатрон(диод сверху и диод снизу и завести это дело на обкладку C2 другую обкладку землить) - убийственно для процесса и C2 будешь заряжать

мощностью накачки а не процессом, а вот как по Лебовски поставить P2 к C2 офигительно.

Мебиус, мне в почту писали что мерить в магазине этой хренотой круглой, я им писал что это х.ня, а мне в ответ что нефига это точно, так вот други мои, никто вам кругляшом этим не отмериет нормально, только руками и только скурпулезно. И еще, пв1 провод и ему подобное-х.ня, он идет с разным сечением вдоль его длины и делают его из остатков иногда с разрывами это гавно полное, только эмаль и только через леску в мм мотать. Считаю что если на пв1 будет переменное сечение вдоль его длины то никакого диполя вам не светит до пенсии или до гроба.

И еще, для тех кто в танке, взгляните в этот график когда на концах +100A и -100A а напряжение нулевое - это есть источник хорошего тока и источник не электрохимический сеть или батарейки а источник волновой, что будет если вы к идеальному источнику подцепите пластины C2? Правильно - заряд пойдет и магнитное поле будет скорее из за волнового процесса, а заряд будет идти до пробоя чего либо и в данной установке это P2 - так создайте де наконец эту длинную линию по краям которой +100A и -100A и в данной установке тубус с Л2 напоминает как колокол, он как слугитель накопитель, ребенок ударил в колокол и мужику разорвало уши, если ребенок напрямую ударит мужику в ухо то перепонка не лопнет нет энергии от ребенка, а вот когда ребенок ударил в колокол то от характеристик колокола он может разрушить и стену если колокол хороший и хорошо настроен вот поэтому Лебовски писал стройте антенны волноводы а не сидите на жопе ровно.

C2 заряжается быстро практически от одного разряда C1 но не энергией запасенной в C1

Виктор007 сказал(а) 06 Сен 2015 - 08:40: 

Греетан а без шифровки текста можно обойтись, и писать на понятном языке? Какой ударный прерыватель нужен механический или электрический?

Конус и ответная часть конуса, а самый фурор это ртутный.

Но чтобы до него дойти вам еще катушку настроить надоть, про кратности и как рассчитывать

Писал уже в постах и осциллограмму заряда C2 давал, четные полуволны должны уложиться в вашу полуволну,

Иначе никак, чтобы настроить и зарядить C2 достаточно пнуть искрой разок в индуктор, но чтобы работать - только механика как и писал Лебовски, периодические искры не прокатят вследствие дальнейшего срыва нарастания заряда C2 (можно описать ересь теоретиков про соли тоны и т.д. Но у меня подход простой есть опыт есть результат и эти параметры я оставляю для дальнейшего усовершенствования девайса а теоретики пугай пишут)

Делайте и поймете

А как же тогда то, что Лебовски постоянно настаивал на механическом прерывателе?

Ни какой мех прерыватель не создаст длительность импульса в 54 нс, не говоря уже про фронт и спад этого импульса, или я ошибаюсь?

А нахрена вам 54нс, я вам расчет длительности из кратности давал, так включите мозг и возьмите другую кратность в расчетах и выйдете на расчете на длительность более 54 такую какая устроит ваш прерыватель

мне еще дать расчет механики прерывателя????

Ответьте почему я взял конус и ответку конуса???? И с какой длительностью способен работать конус?

По поводу фронта - на механике самый фронт в 90 градусов по крайней мере на моем осциллографе не измерить точно и хер с ним т.к. круче тока хрен знает что Его фронта от механики достаточно для работы с периодичностью в пятьдесят герц

shmel сказал(а) 06 Сен 2015 - 13:00:

Freeman, опишите ваше видение откуда прибавка берется. Что повышает мощность установки? Кратности, полуволны это все понятно, но что является источником энергии?

Есть опыт- чирк в кратный индуктор заряжает C2- и похрен мне откуда прибавка- далее я просто улучшаю установку- такие настройки катушки меня устраивают - пугай теоретики объясняют

Со своей стороны могу сказать что в этой теме Халерман уже даавноо рассказал что при соблюдении кратности происходит сложение по всем гармоникам поэтому катушка как волновод в лазерах пшик в волноводе складывается по гармоникам а на выходе удар способный зарядить C2

mebius сказал(а) 06 Сен 2015 - 22:20:

А какой формы у Вас сечение индуктора: цилиндрический или плоский (шинка)?

цилиндрический, медь, длину делал кратную, сечение толстое не меньше 16, сделан для настройки, достаточно бить шокером но разово, частотно, с какой либо частотой не получается по крайней мере у меня так, пришел к выводу что фехраль и механика в совокупе с соблюдением кратности удара и длины дадут циклическое повторение процесса

как ловил узел напряжения - брал проволоку - миллиметра 2 - делал круг из нее - и на нее изолированно !!! сажал неонку через изоляцию - эта хрень - добивался чтобы светила она в центре катушки а на обкладках C2 не хрена не светило вот и получаю пучность напруги в центре катушки

Датчик тока - детектор на 100А брал на работе - хрень круглая но со стрелочником откидывает стрелку в сто ампер - она уже электрически ее круглый проводник связан со стрелкой - откидывает на сто ампер только на обкладках

C2 влево и вправо - понял что полярность тока странная туда сюда почти в одной точки - но ведя ей вдоль проводника L2 к краю катушки никакого детектирования тока нету не хрена

ясен болт - компас к C2 ставите -и его крутит